

Keramische Verschleißschutz- Werkstoffe für jede Beanspruchung



SC Zirkonoxid-Keramik

Ideal bei

- _ starkem Abrasiv-Verschleiß
- _ jedem Fördergut
- _ Betriebstemperatur bis 1.000°C

Vorteile

- _ außergewöhnliche Verschleißfestigkeit
- _ hohe Härte
- _ flexible Formgebungs- und Befestigungsmöglichkeiten

Anwendungsbeispiele

Zyklone, Sichter, Rohrleitungen

SC Aluminiumoxid-Keramik

Zuverlässig bei

- _ starkem Abrasiv-Verschleiß
- _ jedem Schüttgut
- _ Betriebstemperatur bis 1.500°C

Vorteile

- _ höchste Festigkeit und Härte
- _ hohe Korrosionsbeständigkeit
- _ in sehr geringen Wandstärken lieferbar

Anwendungsbeispiele

Abscheider, Rohrleitungen, Zyklone, Sichter, Düsen, Diffusionen

SC Siliciumcarbid-Keramik

Vorteilhaft bei

- _ starkem Abrasiv- und Prallverschleiß
- _ extremen Temperaturwechseln
- _ Betriebstemperatur bis 1.700°C

Vorteile

- _ Ausgezeichnete Temperaturwechsel- und Thermoschockbeständigkeit
- _ hohe Härte, hohe Wärmeleitfähigkeit

Anwendungsbeispiele

Kohlestaubleitungen, Schmelzrinnen, Hydrozyklone, Düsen, Gebläusauskleidungen

SC Hartsteinzeug

Vorteilhaft bei

- _ mittlerem Abrasiv-Verschleiß
- _ feinkörnigem Fördergut
- _ Betriebstemperatur bis 500°C

Vorteile

- _ glatte, gleitfördernde Oberfläche
- _ gute Abriebs- und Druckfestigkeit
- _ Säuren und Laugen beständig
- _ frostfest, korrosionsfest

Anwendungsbeispiele

Flotationen, Abscheider, Rutschen

SC Wear-Stop®

Wirtschaftlich bei

- _ Abrasiv-Verschleiß
- _ häufigem Temperaturwechseln
- _ Betriebstemperatur bis 1.200°C

Vorteile

- _ hohe Wirtschaftlichkeit
- _ hohe Härte und Abriebfestigkeit
- _ fugenlose Auskleidung selbst komplizierter geometrischer Formen möglich

Anwendungsbeispiele

Zyklone, Sichter, Rohrleitungen, mechanische Förderer

SC Schmelzbasalt

Bewährt und wirtschaftlich bei

- _ hohem Abrasiv-Verschleiß
- _ mittleren bis grobem Fördergut
- _ Betriebstemperatur bis 350°C

Vorteile

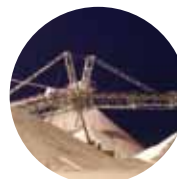
- _ extrem abriebfest
- _ Glatte, gleitfördernde Oberfläche
- _ korrosions- und feuchtigkeitsfest
- _ Säuren beständig

Anwendungsbeispiele

Rohrleitungen, Zyklone, Sichter, Bunker, Rinnen



Gießerei | Stahl



Mineralien



Zement



Kohle



Verschleiß nagt an Ihren Schneckentrögen ...

... wir klären das - mit Schmelzbasalt
und für immer!

TH. SCHOLTEN GMBH & CO.

www.scholten-gmbh.de



Schneckenrogauskleidung mit Schmelzbasalt



Ausgekleidete Rinne

Schmelzbasalt ist ein bewährter Werkstoff für die Auskleidung von Schneckentrögen in Klärwerken. Mit Schmelzbasalt ausgekleidete Schneckentröge sind eine preiswerte und dauerhafte Lösung gegen Verschleiß, Korrosion und chemische Beanspruchungen.

Weitere Vorteile:

- _ Hohe Druckfestigkeit
- _ Glatte Oberfläche
- _ Keine Wasseraufnahme
- _ Geräuschminderung
- _ Geringer Ausdehnungskoeffizient
- _ Maßhaltigkeit durch Segmentvorfertigung
- _ Dauerhaft optimaler Wirkungsgrad der Schneckenpumpe
- _ Einfacher Einbau

Schneckentröge mit einem Durchmesser zwischen 500 und 2.600 Millimeter und einer Länge zwischen 8.000 und 13.000 Millimeter lassen sich mit Auskleidungen aus Schmelzbasalt ausrüsten.



Schneckenrog mit Schmelzbasalt ausgekleidet

Nach dem patentierten Einbauverfahren ist eine Auskleidung mit Schmelzbasalt einfach zu händeln und kann auch mit entsprechender Anleitung von Handwerkern jeweils vor Ort ausgeführt werden.

Der Einbau der passgenauen vorgefertigten Segmente sollte bei größeren Schneckendurchmessern mit einem Kran erfolgen. Hierfür kommt ein spezielles TÜV-geprüftes und mit CE-Zeichen versehenes Anschlagmittel zum Einsatz.

Die Vorfertigung der 180° Segmente erfolgt auf genauen Formen (CNC-gefräst). Alle Fugen werden mit einem hochwertigen Kunstharzmörtel versehen. Das Anschlagmittel erlaubt die genaue Einstellung des Trogwinkels, so dass das einzuhängende Element ohne Mühe an die schon vorhandenen Trogsegmente angefügt werden kann.

Die Th. Scholten GmbH produziert, liefert und installiert auch verschleißgeschützte Rohre und Rohrsysteme für alle Bereiche in Ihrem Klärwerk.

TH. SCHOLTEN GMBH & CO. 

Robert-Bosch-Straße 23-25
D 42489 Wülfrath

scholten@scholten-gmbh.de
www.scholten-gmbh.de

Tel +49. 2058. 9245-0

Abrasion verschleißt Ihren Gewinn.
Wir managen Ihren Verschleiß.

TH. SCHOLTEN GMBH & CO. 
www.scholten-gmbh.de